

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2016
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2016
First Term Test 2016

7 ශ්‍රේණිය
தரம் 7
Grade 7

ගණිතය
கணிதம்
Mathematics

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

නම / විභාග අංකය:..... පන්තිය:

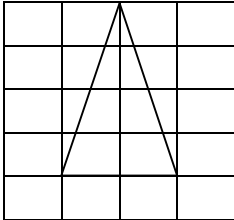
I කොටස

සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(01) සුළු කරන්න.

$$5 \times 4 + 4$$

(02) දී ඇති රූපයේ සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද?



(03) දෙමිලියන පනස් තුන් දහස් එකසිය විසිතුන යන සංඛ්‍යාව සම්මත ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

(04) 1088 හි ඉලක්කම් දර්ශකය කීයද?

(05) $2 \times 2 \times 2 \times x \times x$ දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

(06) $A = \{\text{KATHARAGAMA යන වචනයේ අකුරු}\}$ අවයව ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.

(07) 18 යන සංඛ්‍යාවේ සාධක සියල්ල ලියා දක්වන්න.

(08) 1984, 1985, 2003, 2016, 2100 යන වර්ෂවල අධික අවුරුදු තෝරා ලියන්න.

(09)  මෙම කෝණයේ ශීර්ෂය හා බාහු ලියා දක්වන්න.

(10) සුළු කරන්න.
 $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

11) ප:ව: 12.45 සම්මත ආකාරයෙන් දක්වන්න.

(12) 32, පාදය 2 වූ දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

(13) $73\overline{000}$ ස්ථාන තුනකින් යුත් මෙම සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 4න් බෙදේ. හිස් කොටුවට ගැලපෙන ඉලක්කම් මොනවාද?

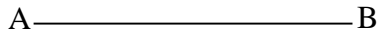
(14) මිණිදු පාසලට යාමට නිවසින් පෙ:ව: 6.40 ට පිටත් විය. ඔහු පාසලට පැමිණියේ පෙ:ව: 7.15 ට නම් ඔහුට පාසලට යාමට ගතවූ කාලය සොයන්න.

(15) $x=2$, $y=3$ නම් $2xy^2$ හි අගය සොයන්න.

(16) 0ත් 10 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා කුලකය වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න.

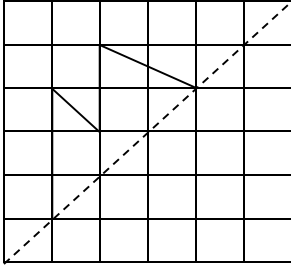
(17) සමාලි ළඟ වෙරළ ගෙඩි 25ක් ඇත. ඉන් 9ක් ගුරුතුමියට දී ඉතිරිය තම යෙහෙළියන් වන අමාලි, නිමාලි, තමාලි සමඟ සමසේ බෙදා ගත්තාය. මෙය සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනයකින් ලියා දක්වන්න.

(18) දී ඇති AB සරල රේඛාව ඇසුරෙන් $\hat{BAC} = 75^\circ$ වන සේ AC බාහුව අඳින්න.



(19) 6,12,18 යන සංඛ්‍යාවල ම:පො:සා: සොයන්න.

(20) පහත සඳහන් රූපය ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් ලැබෙන සේ සම්පූර්ණ කරන්න.



II කොටස

ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

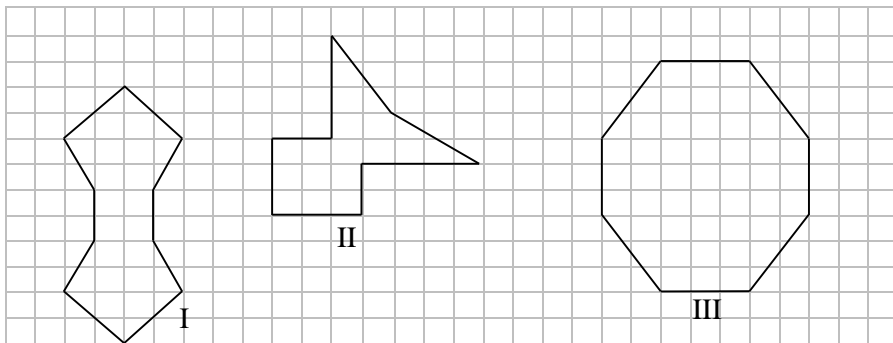
01. (අ) 'මහරගම' යන වචනයේ අකුරු

i) මෙය කුලකයක් ලෙස ලියා එය A ලෙස නම් කරන්න. (ල. 02)

ii) එම කුලකය වෙන් රූපයකින් දක්වන්න. (ල. 01)

(ආ) i) ද්වි පාර්ශ්වික සමමිතිය ඇති තල රූප 3ක් ලියන්න. (ල. 03) ii)

ලියා දක්වන්න. (ල. 06)



02. සුළු කරන්න.

(a) i) $25 + (30 \div 5)$ ii) $8 + 15 \times 3$ iii) $105 + 2(23 - 7)$ (ල. 06)

(b) 96, ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වන බලවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 03)

c) $a=3$, $b=7$ වන විට

$5a^2b$ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. (ල. 03)

03. i) $PQ = 7\text{cm}$ වන පරිදි සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න. (ල. 01)
- ii) Q හිදී සුළු කෝණයක් සෑදෙන පරිදි 5cm වන QR රේඛාව අඳින්න. (ල. 02)
- iii) R ලක්ෂ්‍යයේ සිට PQ ට සමාන්තර වන සේ P ලක්ෂ්‍යය පිහිටි දිශාවට සරල රේඛාවක් අඳින්න. (ල. 03)
- iv) P ලක්ෂ්‍යයේ සිට QR ට සමාන්තර වන සේ සරල රේඛාවක් අඳින්න. (ල. 03)
- v) අඳින ලද සමාන්තර රේඛා දෙක හමුවන ලක්ෂ්‍ය S ලෙස ලකුණු කර RS හා PS හි දිග මැන ලියන්න. (ල. 03)

04. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා යුගල “<” හෝ “>” ලකුණ යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

- (අ) i) $(-20) \dots\dots\dots(-35)$ (ල. 01)
- ii) $0 \dots\dots\dots(-2)$ (ල. 01)
- (ආ) සුළු කරන්න.
- i) $(+7) + (-17)$ (ල. 02)
- ii) $(+5) + (+5.7)$ (ල. 02)
- (ඇ) සංඛ්‍යා රේඛාවක් භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.
- i) $(+3) + (-5)$ (ල. 03)
- ii) $(-2) + (-3)$ (ල. 03)

05. (අ) ක්‍රි.ව. 1948 වර්ෂය අයත් වන්නේ

i) කිවන දශකයටද?

ii) කිවන සියවසටද?

ii) කිවන සහස්‍රයටද? (ල. 03)

(ආ) i) සුළු කරන්න.

අවු.	මාස	දින	
03	07	15	
+	<u>02</u>	<u>08</u>	<u>22</u>

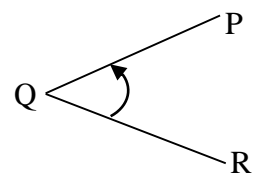
(ල. 03)

ii) සඳුනිගේ උපන්දිනය 2004.04.25 වේ. 2016.04.01 වන දිනට සඳුනිගේ වයස අවුරුදු, මාස, දින වලින් සොයන්න. (ල. 03)

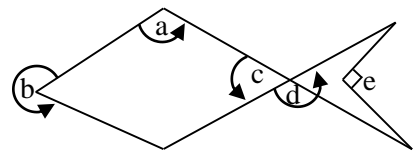
iii) ධාවන තරගයකදී ජයග්‍රහණය කල වාමිකට ඒ සඳහා ගතවූ කාලය මිනිත්තු 1 යි තත්පර 53කි. දෙවන ස්ථානය ලැබූ ඉන්දික මිනිත්තු 2 යි තත්පර 21කදී එම තරගය අවසන් කරන ලදී. දෙවන ස්ථානය ලැබූ ඉන්දික තරගය අවසන් කලේ වාමිකට වඩා කොපමණ කාලයකට පසුවද? (ල. 03)

06. i) 18 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 02)
- ii) 24 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 02)
- iii) ඉහත ලියන ලද 18 හා 24හි ප්‍රථමක සාධක උපයෝගී කර ගනිමින් 18 හා 24හි ම.පො.සා. සොයන්න. (ල. 02)
- iv) 18 හා 24හි කු.පො.ගු. සොයන්න. (ල. 02)
- v) ඉතිරි නැතිව 3න් බෙදිය හැකි සංඛ්‍යාවල පොදු ලක්ෂණ ලියන්න. (ල. 02)
- vi) ඉතිරි නැතිව 3න් බෙදිය හැකි එකිනෙකට වෙනස් ඉලක්කම් හතරකින් යුත් සංඛ්‍යාවක් ලියන්න. (ල. 02)

07. i) PQR හි අගය මැන ලියන්න. (ල. 02)



ii)



දී ඇති රූපයේ a,b,c,d හා e මගින් දැක්වෙන කෝණ වර්ග නම් කරන්න. (ල. 05)

- iii) කෝණමානය භාවිතයෙන් $\hat{ABC} = 280^\circ$ වන පරාවර්ත කෝණයක් අදින්න. (ල. 02)
- iv) පරිසරයේදී ගතික ස්වභාවයක් ඇති කෝණ දෙකක් සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලියන්න. (ල. 02)

